LXIII (9)

NOTICE

SUR LE

TITRES ET LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

F. TOURNEUX

Professeur d'Histologie à la Paculté de Médecine de Little, Courleure





LILLE

IMPRIMERIE & LIBRAIRIE CAMILLE ROBBE
Ros Léon-Gambetts, 2019

1890



NOTICE

SUR LES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

F. TOURNEUX

Préparateur au Laboratoire d'Histologie soclogique de l'École des Hautes-Écades (1874); Director Adjoint su meme Laboratoire (1879) Doctour en Médecine (Paris, 1879);

Chargé du Cours d'Histologie à la Faculté de Méderine de Lille (1880); Professour d'Histologie à la même Faculté (1884); -- 4191 Membre di Conseil général des Facultés de Lilla //891- 0/ /

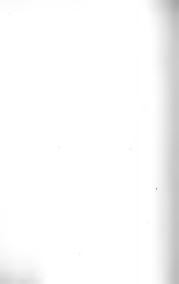
Laurest de la Faculté de Médecine de Paris (1878-1879); Laurent de l'Académie des Scisnoes (Prix Godard, 1884 ac. /893/ Membre correspondant de la Société de Ricloria

Informer Thistogie is to faculto de airdrine de Boulouse Much it lavril général de faculto de Contogra .

LILLE

IMPRIMERIE & LIBRAIRIE CAMILLE ROBBE Rue Lion-Gambetta, 200

1890



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

A. - ANATOMIE GÉNÉRALE. - HISTOLOGIE

Recherches sur l'épithélium des séreuses.
 (Journal de l'Anatomie, Jacriet-Férrier 1874).
 Milmain ausmipagai de vieux, planetes.

Chair in grenouille et le crapand, la menhrune rétropéritosciele, un unieropée su nitre d'argent on ticle par Traide comque on solution sustrée, no présente aucuse communication directe entre la cavité périons sustrée, no présente aucuse communication directe entre la cavité périons caracteristiques qu'en observe sur la face périonse caractéritément (patient lymphatiques) qu'on observe sur la face périonseix de cette membrane au sui limitée dans la profondeur par une couche continue de pétitosites de sibiles épithéliales, en relation avec l'emobaldaim péritoscial, et pervent de la communication de cette de la consideration collables épithéliales, en relation avec l'emobaldaim péritoscial, et pervent de la communication de contra de la communication de la communication de la communication de la communication de la contrate de la communication de la communication de la communication de la contrate de la communication de la contrate de la communication de la contrate de la communication de la communication de la communication de la contrate de la communication de la communication de la communication de la contrate de la communication de la communicati

Sur certaines particularités de structure des tendons.
 (En collaboration avec R. LEGOFF. — Soc. de Nolvaje, 23 Mai 1874).

Nous assimilons les cellules du renflement sésamoide du tendon d'Achille de la grenouille aux cellules des tendons.

Note sur le tissu fondamental des méduses (Rhizostoma Cuvieri).
 (Soc. de biologie, 28 Novembre 1874).

Les cellules fondamentales sont fréquemment disposées par groupes, rappelant l'aspect des familles cartilagineuses.

 Note sur les étranglements des tubes nerveux de la moelle épinière.

(En collaboration area R., LEOOFF. - Journal de l'Anatomie, Juillet-Acts 1875).

A la surface de la moelle épinière (boruf), le nitrate d'argent détermine, sur le trajet des tubes nerveux, la production d'anneaux trassversaux noirâtres, comme au niveau des étranglements des tubes nerveux périphériques.

Note sur les rayons ostécides de la queue des sélaciens.
 (Se collaboration avec R. LEGOPF. — Soc. de bisingée, 17 Juillet 1875).

Les rayons des nageoires latérales et caudale des jeunes torpilles sont tapissés par une couche de cellules polyédriques (ostéoblastes), présidant au dépôt de la substance estéolide.

51. Recherches sur quelques épithétiums plats dans la série animale.

Nous passons en revue, dans ce travail, l'épithélium de revêtement des sécuses dans les différents groupes de vertébrés, l'épithélium des sanddriens chez les oiseaux (pigons, monacte), la couche chitinogène des arthropodes, et divers autres épithéliums lanellaires chez les invertébrés; nous indiquons le mode de continuité de l'épithélium péritonéal avec l'épithélium vibratile du pavillon de la trompe (brebis, léxard).

Notre attention éest particulièrement portée sur le mode de profiferation et de renouvellement des celloles dites endothéliales, ninsi que sur la question controverbé des puits ou stomates l'umphatiques des séresses. Les faits que sous avons pu observer sur la membrane véropéritonéale de la grecoulle de crapaud, aussi bien que sur le coutre phrintique du lapin, sont en opposition directe avec l'hypothèse des communications entre les cartiés séresses et le système lymphatique.

Voici les conclusions générales de ce mémoire :

l° La couche épithéliale des séreuses ne présente ni perforations, ni stomates ;

E La distinction absolute extru les formations, anatomiques désignées communitantes ons les nouss d'épithémies d'énatémies n'éstaire par, ou ne répond du moins qu'à des localisations anatomiques, ces deux variétés définences démut de l'un à l'autre, qualité les continents ure une même surface, des transitions gradualles (sanc actions des ciseaux, tromps de Dilloys), de mome qu'ils dérivent à l'origine de la différenciation d'un même définents anatomique (céllules upissant la cavité pleuro-péritosséel) se transferenant d'une part en endobléfielle (péritolie), et d'untre part en endobléfielle (péritolie), et d'untre part en cellules vibratilles dans le conduit de Miller (ultérieurement la tromps et l'unéma);

3º La membrane hyaline limitante des muqueuses ne résulte pas de la soudure de cellules plates juxtaposées, mais elle se continue, comme la couche superficielle du derme, avec la matière amorphe du chorion sousjacent;

4º Les cellules épithéliales qui tapissent une même sécouse ne sont pas pertout identiques à elles mêmes; au milieu des cellules plates dites entobhéliales, ou peut rencontrer, d'espace en espace, des éléments plus petite rattachés génésiquement aux précédents, et disposés sous forme de traîntes ou d'illois;

5º Ces petites cellules occupent généralement des points de la séreuse

excavés, et paraissant par conséquent soumis à un moindre frottement; 6º Ces cellules présentent une activité nutritive plus considérable que

6º Ces cellules presentent une activité nutritive plus considerante que les cellules dites endothéliales. Nous les considérons comme les centres de formation de ces dernières;

7º Elles sont mutuellement tangentes les unes aux autres et ne laissent entre elles aucun espono libre. L'absorption, si elle se fait à leur niveau, ne pent avoir lieu qu'en raison de la constitution meme de leur corge cellulaire permettant le passage de substances et de particules solides dijà signalé, pour les corps gras en particulier, dans les cellules de la moqueuse intestinale:

nnesanare.

S' Cas centres de proliferacion peuvent bourgeconner, soit extérieuronece,
soit intérieurement, domant dans le premier cas des amas murifornes
politurales (épispiono), et dans l'autre des cômes préserants logies dans le sieus
sour-jacent (face péritonéale du centre phrénique). Cette derailre
disposition domerait lieu aux apparences décrites sous le nom de putit
l'urmehatiques:

9° Les cellules constituant ces amas, en continuité morphologique et génésique avec l'épithélium séreux, peuvent être en contact, mais ne sont jamais en continuité avec l'épithélium tapissant les vaisseaux lymphatiques.

7. - Précis d'histologie humaine et d'histogénie.

(En collaboration asse M. G. POUCHET. - 2" edition, 1 vol. grapt in-S. Paris, G. Massow, 1878).

Nous nous exprimions ainsi dans la préface :

- « Nous avons cru devoir donner une place, encore trop restreinte à » notre sens, à l'histogenèse. En effet, l'étude de l'apparition et du
- développement des tissus ne devra pas être confondue avec l'étude du
- développement des organes qu'ils concourent à former, laquelle a seule
 à peu près occupé les embryogénistes jusqu'à oc jour. Tout un ordre de
- a peu pres occupe les embryogénistes jusqu'à ce jour. Tout un ordre de
 faits extrémement intéressants, et sur lesquels nous n'avons aucune
- » lumière, restent à approfondir dans l'histoire du développement des » tissus.

- . Les éléments anatomiques les premiers apparus, à mesure qu'ils se
- multiplient, se différencient progressivement par un procédé analogue
 à celui qu'on admet aujourd'bui comme ayant donné naissance aux
- diverses espèces animales , dans le système de Lamarck et de Darwin.
 On comprend l'intérêt qu'il peut v avoir à fixer cette phylogénie cellulaire.
- On comprend l'intéret qu'il peut y avoir à fixer cette phylogènie cellulaire,
 qui, d'après ce que nous en savons déjà, est loin de s'accorder toujours
- avec la théorie célèbre des feuillets blastodermiques. Chaque fois que cela
- » nous a paru nécessaire, nous avons essayé de figurer la descendance des • éjéments anatomiques définitifs par un procédé graphique que l'un de
 - éléments anatomiques définitifs par un procédé graphique que l'us
 nous avait employé déjà dans ce but.

Cet ouvrage reaferme en outre un grand nombre de faits et d'observations qui nous sont propres. Nous signalerons spécialement les chapitres des sércuses, des artères, de l'ossification, de l'oril, de l'oreille, des organes génito-urinaires et des annexes du fostus.

8. — Contribution à l'étude du tapis chez les mammifères.

(Journ. de l'Anatomie, Mai-Jula 1878). Menegia attemposque de stem plende

Les conclusions de ce travail sont les suivantes ;

1º La disposition anatomique connue sur le nom de tapis résulte de l'interposition d'une couche cérulescente entre la membrane chorio-capillaire de la choroïde et la couche des gros vaisseaux :

2º Cette couche cérulescente se compose, suivant les animaux, de cellules spéciales dites iridocytes (tapis cellulaire des carnassiers), ou de nappes lamineuses à fibres très fines et parallèles (tapis fibreux des ruminante):

3º Dans ces deux cas, la couche cérulescente est traversée normalement à sa surface par les capillaires sanguins qui relient le réseau de la membrane chorio-capillaire aux vaisseaux de la couche sous-jacente;

4º Les iridocytes sont disposés sur plusieurs étages séparés par de micros colosons lamineuses. Leur corps cellulaire, de forme pavimenteuse, et cliré en aiguilles d'apparence cristalline, qui affectat de orientations diverses; le noyau est petit, généralement central, nucléoló;

5º Le tapis dérive du feuillet moyen ; à l'époque de la naissance, le

corps ofilialare des tridocyses est encore homogéne, sans trace d'aiguilles, ô° Au niveau du tapis, la couche épithéliale de la rétine est dépourue de pigment, ou ne renferme que quelques granulations pigmentaires ; ches le jeune blaireau, elle reproduit exactement le moule du réseau ospillaire sous-jacent.

9. — Des cellules interstitielles du testicule chez les mammifères.

(Thèse. Paris, et Journel de l'Anatomie, Juillet-Août 1879).

Voici le résumé de ce mémoire qui a été récompensé par la Faculté :

l° La trame lamineuse du testicule renferme, comme élément constituant, des cellules spéciales, de forme variable, désignées depuis Hofmeister sous le nom de cellules interstitielles (Zecischenzellen, Zellen der Zwischensubstanz);

2º Cher la plupart des animaux adultes (exmassiera, porc, cheval), et détenents, disposés en traînées le long des vaisseaux sanguins, ou répandus irrégulièrement entre les tubes du testicule, se chargent de goutélettes graisseauss qui peuvent se colorer en brun-jaunâtre et donner à l'ensemble de la masse testiculaire une teine plus ou moiss foncée:

9 Son l'infinence da pierconrimate d'ammonique, les collules interistielles se coltrent en junn-cerangé, comme les cellules de l'orisaire des corps junes. L'étale comprartire de développement du testicule et de l'orisrie che les embryons de cheral permet d'assimilér entièrement est entra variétée d'étionnes, et de les rémais dans un même group sons le nom comma de « cellules interstitielles », comprenant en plus les cellules international est servoira »);

4º La natura conjonetire des cellules interstitielles est suffisamment state de la conferencia del la conferencia de la conferencia del la conferencia de la conferencia del la conferen 10. — Contributions à l'étude des membranes synovales.

(Se collaboration avec M. HERRMANN. — Soc. de biologie, 3 Avril 1880 et Gasette médicale, 3 Mai 1880).

Des recherches pratiquées sur le corps d'un supplicié très peu de temps après la mort, et sur quelques animaux domestiques, nous concluons : l' A l'absence, dans les membranes synoviales, d'un revétement égithélial continu comparable à celui des séreuses viscérales;

2º A l'assimilation compléte des bourses séreuses et des gaines tendineuses aux synoviales articulaires;

3º A la séparation de toutes ces parties d'avec les séreuses splanchniques dont elles différent notablement par leur structure, ainsi que par la nature du liquide qu'elles secrétent.

L'anatomie générale, son objet, sa méthode, (Buttetn scientifine de Nord. Nº 4, 1890).

Legon d'ouverture du cours d'histologie à la Faculté de médecine de Lille,

12. — Note sur l'emploi de la carthamine en technique microscopique.

(Soc. de Sociopse, 29 Férnier 1831).

La solution alunée de carthamine paratt présenter plus de fixité que

celle de purpurine, et jouir d'un pouvoir colorant plus intense.

13. - Note sur les applications de l'acide osmique concentré

à l'étude du tissu osseur. (Sec. de técloper, 14 Mai 1881, et Buseum extensifique du Nord, 1881, N° 4).

Nous préconisons, dans cette note, la fixation des parties molles osseuses par l'acide osmique en solution saturée, suivie de la décalcification de la

substance foudamentale par l'acide formèque à 2 ou 3 p. ". Les cellules cosseuses ainsi traitées et colorées ensaite par l'acide prepurine fratche, se montrent (sur les coupes tangentielles) sons forme de mines lames cellulaires étalées en un point de la parci des ostéoplastes, et envoyant des prolongements dans les canalizées adjacents.

Note sur la muqueuse de la tache olfactive chez l'homme.
 (Soc. de biologie, 10 Mars 1883).

Ainsi que nous avons pu l'observer sur un assassiné de 25 ans, la moqueuse collective tapisse la lame cribble de l'elhandite, la moiti suptirieure du corate supérieur, et la partie correspondante de la cloico. Contrairement à l'opinion généralement admise, l'épithélium de la muqueuse olfactive est moins élevé que celui de la moqueuse respiratoire; une limite absolument fanchée spiare ous deux variétés épithélium.

1/2 bis - Sen I existence the fifee musculains strike them to muscle adduction stor slow their her perfection.

(In will broading over 1922 the 12 second 5 or do 12 day of from 199)

for to modificate absorber gas privated to much james to the format to metalite (format to the the format to the format format to the format t

B. — EMBRYOGÉNIE. — HISTOGÉNIE

15. — Contribution à l'histoire du développement des nerfs périphériques,

(En collaboration arec M. POUCHET. — Soc. de boologie, 23 Décembre 1876, et Gazette endécate, 18 Janvier 1877).

Cher l'embryon, les nerfs périphériques ont, dès le début, un volume proportionalisement considérable; de plus, ils semblent constituer seuls la charpents de soutien de l'animal, avant l'apparition du qualette primorchial. A cotte époque, les nerfs intercostaux sont séparés par des espaces éguax à leur diamètre; les pneumogastriques ont le volume des carotides.

 Note sur un embryon de didelphe (Halmaturus Bennetii) long de 25 millim.
 (Soc. de Notices, 21 Dec. 1878).

Je montre le développement précoce des appareils digestif et respiratoire, comparé à celui de l'appareil génito-urinaire.

Développement du tissu osseux.
 (Buttetin scientifique du Nord, 1881, № 89).

Leçon professée à la Faculté de Médecine de Lille.

18. — Des restes du corps de Wolff chez l'adulte (mammifères),

(Buttette erientifique du Nord, 1882, Nº 9-10). Minuire autropasqui st'ese planete doubl

Ce mémoire renferme la description des différents organes dérivant du corns de Wolff ou de ses annexes.

Cher la brekis. Forgane de Rosemüller, plus complexes que chez la fomme, se compose d'une douraine de tribes plus on mois simeur, s'abouchant en dehors dans un canal collecteur commun. Du côté de Foruire, sons ces conduits convergent l'un vers l'autre, à la masière de rayons d'un éventul, f'ansatomonet entre eux, et ferment neissen d'où se déschert quelques tubes rectligées qui s'enfoncent dans l'oraire, câter imposition exproduit entérécence cide de réseau steclionite, des valuesurs efférents et du canal de l'épotidityme chez le mille. Cher la famme, l'Orque se trover s'édit us canal de l'épotidityme chez et aux visionaux d'éférents.

- Note sur le développement de l'utérus et du vagin, et particulièrement du museau de tanche ches le foetus humain.
 (Es villaboration avan M. LEGAY. — Soc. de trategu, 26 Janvier 1884).
- Sur la fusion des conduits de Müller chez l'homme, et sur le développement de l'hymen.

(En cellaboration avec M. WERTHRIMER. — Soc. de Molegée, 15 Mars 1884).

 Sur le développement de la région vestibulaire et des glandes vulvo-vaginales et clitoridienne chez la femme.

(En collaboration arec M. WERTHZIMER. - Soc. de biologie, 19 Avril 1884).

22. — Note sur le développement du cordon génital ches l'embryon de sarigue, avec quelques renarques concernant le développement des utérus biornes (carnastiers, pachydemes, ruminants), ainsi que le mode d'élargissement du fond de l'utérus ches le fœtus homain.

(Sec. de biol., 19 Avril 1884).

Les faits exposés dans ces différentes communications sont reproduits avec plus de détails dans l'ouvrage suivant.

23. — Mémoire sur le développement de l'utérus et du vagin envisagé principalement chez le fotus humain.

(Es collaboration avec M. LEGAY. — Jeann. de l'Anotomie, Juliet-Acot 1884. — Les conclusions de se travail ent été communiquées au Congrès international des ecteures médicules de Copachague, Acts 1884). — «Microsine metapous de cinq polament»

Ce mémoire a obtenu de l'Académie des Sciences le prix Godard pour 1884; en voici les conclusions et le résumé:

I' Le sugia et l'utérus (corps et corres) ne developent aux dépens des aggents inférieurs de coudaits de Muller, compris entre le situs ungénéral et les insertions voillémens des lignements de Huster (couds). One aggents inférieurs se feinoment sur la ligne médiane (dans le cerdon général peu en cami unique désigné sons le nom de const péristir (Lescher), a su séren-supéns l'ures paries supérieurs d'erspense, situées entre le semme du cerdon génital et les lignements ronds, fournissent les corses sérieurs.

2º La fusion des conduits de Müller débute soit à la partie moyenne du cordon génital (porc, souris), soit à l'union du tiers inférieur avec les deux tiers supérieurs (mouton), puis elle progresse à la fois en haut et en bas.

3° A l'état normal, cette fusion s'étend dans toute la longueur du cordon génital : le développement isolé des conduits de Müller que l'on constate chez la plupart des marsupiaux résulte d'une disposition spéciale des uretères qui, au lieu de contourner le cordon génital, s'engagent dans l'épaisseur même de ce cordon, entre les conduils de Müller qu'ils séparant;

4º Les extrémités inférieures des conduits de Müller se fusionnent en dernier lieu, en s'unissant aux conduits de Wolff (fin du 4º mois lanaire chez l'homme): la persistance, chez l'adulte, de ce stade de divergence, se traduit par l'existence d'un hymen double;

5° Supérieurement, la fusion des conduits de Müller s'étend jusqu'au sommet du cordon génital. La bifidité plus ou moins grande de l'utérus, suivant les espèces, résulte uniquement de ce fait que la limite entre la vagin et l'utérus siège plus ou moins haut dans le cordon génital.

Ober le fostus humain, le fond de l'utérus empête progressivement sur les cornes horizontales qui disparaissent ainsi de dedans en dehors pour fournir à sou élargissement; l'utérus est bicorne jusqu'au milleu du 4º mois lunaire:

6º Au commencement du 4º mois lunaire, le conduit utéro-vegigal résultant de la fusion des conduits de Müller dans le cordon génifal, se montre tapissé, dans sa moitié inférieure, par un épithélium pavimenteux stratifié (portion vaginale), et dans sa moitié supérieure par un épithélium présandique (portion atérine);

7º A mesure que le canal génital s'allonge et s'aplatit d'avant en arrière dans sa portion vaginale, les parois égithélisies opposées du vagin s'accolent et se soudant de bas en haut, jusqu'au point où se délimitera, vers le commencement du 4º mois lenaire, la portion vaginale du col de l'uteus;

8º La transition entre l'épithélium pavimenteux stratifié du vagin et l'épithélium prismatique du col de l'utérus s'opère graduellement jusqu'au 8º mois lunaire; à partir de cette époque, la transition est brusque comme ches l'adulte;

9º Peu après la formation du museux de tanche, la lame épithéliale du vagin provenant de la soudem ées parois épithéliales opposées, éépisité considérablement par multiplication et agrenation de volume de ses édements constituants. Le vagin es editent transversalement, on même tampé que son extrémité inférieure rétrécie se trover réclosée dans le vestible et constitue l'Ivane.

10° Les bourrelets transversaux du vagin (plis ou rides) apparaissent au commencement du 5° mois lunaire; quant aux papilles choriales proprement dites, elles ne se montrent à la surface des bourrelets qu'au veilisses de la naissance;

Il Les rachis ou colonnes des arbres de vie du col de l'utérus se dévéoppent de très bonnes heur (début du 4º mois lunaire); ils détarminent sur la comp transversale une incurration en forme d'0º de la lamière du canal. Les sillons délimitant les plis des arbres de vie ageranissent vers la fin du 4º mois lunaire;

12° L'épithélium de l'utérus est formé d'une couche unique de cellules prismatiques dont la hauteur diminue progressivement du 3° mois (50 μ) an 8° mois de la vio fotale (25 μ). En général, cette hauteur est plus considérable dans le corps que dans le cel :

13º Au commencement du 10º mois innaire, Pepithélium du canal curricul suità, un voisinage de l'orifice extreme, la transformation ditie masqueures. Ses déments s'allongent (35 à 40 ·) devinement transparente en se colorent page page les résectifs. Cette transformation magnenes, produit le densisé mois de la grosseses, étéend progressivement à toute la Roqueure du color en même tounes qu'en vois se forme als les points avocauples par out épithélium maqueux, des follieules glandulaires qui révinent d'ouvrie à la surface même despu glis de l'artre de vic ou dans les silless limitants (glandes du col de l'utérus). Ces modifications règlent l'étodes du toute mayoux ;

14º Pendant toute la vie fœtale, et même à l'époque de la naissance, les cellules de l'utérus, aussi bien dans le corps que dans le col, sont complètement dépourvues de cils vibratiles;

15º Les glandes de l'utérus n'existent pas à la naissance ;

16º La différenciation de la paroi du canal génital (tissu du cordon génital) en muqueuse et en musculeuse, n'apparaît nettement qu'au début du 6º mois lunaire;

17º Le canal génital décrit une courbe à concavité antérieure ; de plus, pendant les derniers mois de la gestatiou, le corps de l'utérus, situé en dehors du petit bassin, est en anteflexion nettement prononcée sur le col.

Un tableau général résume à la fin de ce mémoire les longueurs du vagin et de l'utérus, ainsi que les dimensions respectives du corps et du col aux différents mois de la vie foctale.

24. — Note sur le développement de l'extrémité inférieure de la moelle épinière et sur des vestiges de cette extrémité persistant au niveau du eoccux, pendant toute la période fatale ches l'homme.

(Re collaboration area M. HERRMANN. - Soc. de Biologie, 31 Junier 1885).

Pendant les premiers mois de la vie intra-utérine, le une médulaire primitif se prolonge en bas jusqu'à la terminaison des vertébres caudlaire; son extrémit inférieure, un peu écartée de celle du rachis, décrit une courbe à concavité postérieure et supérieure, et vient se terminer à une faible distance de l'éniderme.

Vers la fin du 4º mois lumaire, la portion de la moelle épinière ce contact avec la face positérieure des vertèbres coccygiennes (portion occygienne directé) s'âtrophie et disparati complètement; la portion recourbée en arrière et en haut (portion coccygienne réfléchie) persiste jusqu'à la maissance.

Il est probable que cos estiges cocceptions de la moelle épinière, dont l'épithéliem varie de la forme prismatique à la forme pavimenteure stratifies, sont le point de départ ordinaire d'une partie des tumeurs ascrococceptiemes coopérimes que l'on a coutame de rapporter soit à de indusions fostales, soit à des maiformations de l'extrênsité inférieure du rachés, soit enorse à l'Eppertroplué de la glande cocceptione.

25. — Sur le développement de l'épithélium et des glandes du larynz et de la trachée chez l'homme

(Sec. de biologie, 18 Avril 1885).

Dès le 4º mois lunaire, l'épithélium qui tapisse le bord libre de la corde

vocale inférieure possède la forme pavimenteuse stratifiée, tandis que obui de la corde supérieure reste prismatique jusqu'à la naissance.

celui de la corde supérieure reste prismatique jusqu'à la naissance. Les premiers bourgeons glandulaires apparaissent dans le courant du 4 mois lunaire; les follicules clos des parois ventriculaires font encore dégut ches le aouveau-ne.

 Sur la disparition de la zone pellucide dans l'œuf de la lapine pendant les premiers jours qui suivent la fécondation.

(En collaboration avec M. HERRMANN. - Soc. de biologie, 29 Janvier 1887),

La zone pellucide disparaît dans le cours du quatrième jour (de la 95° à la 116° heure) sur les œufs de la lapine, et le prochorion qui lui succède se forme exclusivement aux dépens de la couche d'albumine.

 Sur l'évolution histologique du thymus chez le fortus humain et chez les mammifères.

(En collaboration avec M. HERRMANN. - Soc. de Miccopte, 19 Février 1887),

 Sur l'existence d'un vestige caudal de la moelle épinière chez l'embryon de poulet.

(En collaboration avec M. HERRMANN. — Soc. de biologie, 26 Mars 1887).

 Les vestiges du segment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la formation de certaines tumeurs sacro-coccygiennes congénitales.
 Es oblitomics sur M. BERRMANN. — Comme rendu de l'Academie des Saunes.

9 Mai 1887).

80. — Sur la persistance de vestiges médullaires coccygiens pendant toute la période foetale chez l'homme, et sur le rôte de ces vestiges dans la production des tumeurs sacro-occygiennes congénitales.

(Ee collaboration axes M. G. HERRMANN. — Journ. de l'Anatoute, Nº Sept. Oct. 1887). —
Mémoire accompagné de deux blasches.

Nous formulons ainsi les conclusions principales de nos recherches aur

le développement du segment coccygien de la moelle chez l'homme et chez quelques vertébrés :

1º An commencement du troisième mois lanaire de la vie fostale (festus 31111m.), le tube métallaire se prolonge en bas jusqu'à l'extredité de la colonne vertébrale, dans l'éminence coccygionne; son segment terminal, répondant à la dernière vertébre, est légérement rendi et contracte des adhérences are as face posétrieure avec les couches profendes de la pasu.

2º Vera la fin du ména mois (fortas 7,910,5 cent.), la colona vertra la developar place rapidement de partiera moitre, entraine serve elle la portion attenuante du tube médall'uire dont l'extrémité serve elle la portion attenuante du tube médall'uire dont l'extrémité continue. Andérer au ségennet extremi. I résult de cotte inégatité de corrisonnes que la portion terminale ou cocopylisens de névrate se recourbe el décrit use man dout la termine profusée est en rapport race la fact demait des mans dout la termine profusée est en rapport race la fact demait des postérieurs se dirigie chilysement de bas en haut et d'avant en arrière (segonnet cocypier esféchi).

(segment cocrygien remean).

3º Dans le courant du quatriéme mois lunaire (festus 10,5/14,5 cent.),
le segment coccygien direct s'atropbie et disparaît; le segment dorsal ou
réfléchi continue à évoluer; nous proposons de donner aux amas cellulaires
uil e constituent. le nom de sesties soccupiens du tube médullaire.

4º Cest pendant le cinquisème mois imaire que ces vestiges médihiaires coergiens atteiguest leur maximum du développement (Entra 18,550 et 18,255 ent.); ils sont constitues par des cordons ou des amas de prêties cellules sphériques ou polycifiques, creusés d'accavations irrégulières que limite une conche de cellules primatiques, polycifiques ou parimentesses suivant les points envisagés. Des faiscoux de fibres l'amineuses les ratte-chen à l'extrémé du nocervi (Einsenné audreil).

5° A partir du sixiéme mois de la vie fostale, les vestiges coceygiens subissent une atrophie progressive, mais on peut encore en retrouver des

restes au moment de la naissance.

6° L'extrémité inférieure du tronc est incurvée en avant jusqu'au milieu du cinquième mois lunaire (fotus 16/23,5 cent.). A ce moment, les parties molles prennent un développement considérable, la région ano-coccygienne s'allouge et se redresse, et l'éminence coccygienne s'efface complétement.

7º Dans cet accroissement des parties molles qui refoule en arrière

le tégument cutané, la peau située en regard des vestiges coccygiens reste fixée à la pointe du coccyx par les fibres du ligament caudal. Dans certains cas, ces fibres ne se prétent pas à l'extension des parties voisines: la peau s'irragine et constitue alors une dépression infundibulièreme plus ou moins profende (fossette coccygienne).

8º Les parois de cette fossette cocrygienne sont tapissées par le rerêtement cutané dépourvu de follicules pileux; par contre, les glandes sudoripares y sont abondantes.

T. Le seguent coudel de tube médiulière des jeunes embryons de manufleres (mouve, veus, etc.) précente des phénomènes d'arcephie en tour points sembiulibles à oux que l'on observe dans l'espèce humaine, les la prêcite terminals de la quese des embryons plus avancés en édutions, on rescourre habituellement des vesiges épidelistique plus ou confidence de la commentation de la commentation de la commentation des souls dévelopés, mais nous un pouvous excerce incliquer actuellement si que de la commentation de la commentat

10º Nous avons retrouvé chez le poulet un développement sensiblement analogue de l'extrémité inférieure du tube médullaire. Chez Fembryon de 14 jours, le segment post-vortébral ou caudal s'est atrophié dans presque toute sa longueur, ne laissant au voisinage de sa terminaison ou'un petit vestice cellulaire reuses d'une cavité centrale.

 Sur le développement de la verge, et spécialement du gland, du prépuse et de la portion balanique du canal de l'uréthre ches l'homme.

(Soc. de Stoloute, 6 April, 29 Octobre et 5 Novembre 1887).

- l° Développement morphologique du gland et du prépuce. Epoques de fermeture de la gouttière et de la fente uréthrales.
 - 2º Développement de la portion bulanique du canal de l'urethre.
 - 3º Développement de la fossette et de la valvule de Guérin.
 - 4º Développement du prépuce et du frein préputial.
 - 5º Développement du gland et des corps caverneux.
 - 6º Développement du gland et du capuchen clitoridiens.

- Note sur le développement du vagin mâle chez le fœtus humain.
 (80s. se bistops, 24 Déc. 1887).
- Sur la structure des glandes uréthrales (prostatiques chez la femme), et sur les premiers développements des glandes prostatiques dans les deux sexes.

(Soc., de biologie, 28 Janvier 1888).

L'étaide comparative du developpement des glandes prostatiques dans les dont sexes une en lumère les deux faits suivants : les glandes ortifes (prostatiques) apparaisent plus tardivenent et évoluent plus lentement chez le fatte fonnelle que chez le mulie; la survicure de ou glandes, dète la femme adulte, répond à celle qu'on observe chez le fotus malle du cinonitiene ou sitième mois.

 Sur la participation des canaux de Wolff à la constitution de l'extrémité inférieure (ou postérieure) du vagin chez le fixtus de cheval.

(Soc. de biologie, 21 Avril 1888).

 L'organe de Rosenmüller (époophore) et le parovarium (varoouhore) chez les mammifères.

(Journal de l'Anatomie, Nº mars-arril 1888), - Mimoire accompagné de deux planches).

Concursors: 1º L'organe de Resemuiller ou éposphore, entraigé dans son complét dévolpement che les manuillers, repondit estièrement la disposition des canax de corps de l'épidigne. Il se coupea, en effet, d'un tros conféctour revent na ron parcours une quinnaise de canaux en moyenne, dont les extrénités distales viennest se prédie on correggend dans un récous lacunaire; enfin, es récess pest donner naissance, par son bord opposé, à un certain nombre de certain dépidiblium généralment plains. Nous proposons de désigner le trosécollecteur (homologue du canal de l'épididyme), sous le nom de canal de L'anonhare, les canaux sous celui de vaisseaux ou canaux effèrents, et le résesu (homologue du rete vasculosum testis) sous celui de réseau ovarien (rete oparii). Quant aux cordons épithéliaux pleins (homologues des canalicules séminifères), nous leur conserverons le nom de cordons médullaires (cordons segmentaires), sous lequel ils ont été décrits.

2º L'homologie de l'organe de Rosenmüller et du corps de l'épididyme se retrouve encore dans la structure des parties composantes; le canal de l'émonhore et les vaisseaux efférents sont tapissés par un épithélium prismatique cilié; les lacunes ou canaux du réseau ovarien possèdent, au contraire, un revétement épithélial cubique dépourvu de cils vibratiles.

3º La disposition précédente ne s'observe qu'exceptionnellement. Ches la brebis, l'organe de Rosenmüller présente parfois une intégrité complète; sa situation en dehors de l'ovaire, dans l'épaisseur du ligament large, en remet d'ailleurs une étude relativement facile. Habituellement (cornassiers cétacés, etc.), le corps réticulé est logé dans la portion bulbeuse de l'ovaire, justifiant ainsi l'épithète d'ovarien que nous lui avons consacré. L'organe de Resenmüller se montre toujours annexé à l'extrémité externe de l'ovaire.

4º Une ou plusieurs des parties composant l'époophore peuvent faire defaut. Il en résulte des formes variées suivant les espèces, qu'il serait fort difficile de rattacher entre elles, s'il n'existait pas un type complet, comme celui de la brebis, par exemple. Chez la vache, toute la moitié externe de l'organe a disparu; le corps réticulé seul persiste, et déborde l'ovaire en dehors, sur une longueur d'environ 12 millimètres.

5º Chez la femme, au contraire, l'organe de Rosenmüller s'est atrophié dans sa moitié interne, et ne se trouve représenté que par le canal collectsur et par les vaisseaux efférents, au nombre d'une quinzaine,

6º On rencontre des vestiges de la partie urinaire du corps de Wolff (parovarium ou paroophore) sous forme d'amas épars dans le ligament large au-dessous de l'ovaire (mouton, vache, dauphin, etc.).

Chez la femme adulte, ces vestiges semblent manquer totalement.

 Sur les premiers développements du tubercule génital et sur le mode de formation de l'anus ches l'embryon de mouton.

(Sec. de Biot., 21 Juillet 1888).

 Sur les premiers développements du cloaque, du tubercule génital et de l'amus chez l'embryon de mouton.

(Journ, de l'Anst. Nº Sept.-Oct. 1888. — Mémoire accompagné de trois planthes),

Voici le résumé de ce mémoire :

1º Sur l'embryon de moutou de 7,5 millim., la membrone obsonié qui regréente la pario antérieure ou cutatré du cloque est sessatisfilenses formés de cellules épithélises. Nous proposons de donner à cet auxs pission de cullules épithélises qui unit l'exchéenne à l'estoderne à d'estoderne d'estoderne à d'estoderne à d'estoderne d'estoderne d'estoderne d'estoderne à d'estoderne

2º Sur l'embryon de 10 millimètres, la cavité cloacale s'est rétrécie, en même temps que s'accuse le premier soulèvement du tubercule génital.

S² Sur les embryons de 14 et de 15,5 millim., le tubercule génitul meueure une longueur de l milliméres. En regard du houben decial, la cavité du closque é est oblitérée, par soudure du bouchou closcal avec la parci opposée ou profenée; quelques vancoles parasisses indéper de distance es distance les traces de cette fusion. Untrémité doscoit de distance est distance les traces de cette fusion. Untrémité doscoit de contra état representé de la dispensais sous-caudale, sous l'intimes de sous de contra état represent de les distances de la distance de la distance de la distance de l'acceptance de l'acceptan

Enfin, le tubercule génital, en se soulevant, a entrainé avec lui la portion attenante ou anterieure du bouchen closcal. Cette portion périphérique du bouchon closcal affecte la forme d'une lame verticale et médisse, qui se prolonge à la face inférieure du tubercule de la racine jusqu'au sommet. Sur les coupes transervasles, elle ficure une sorte de bourceon reciligne s'enfonçant de l'ectoderme dans le tissu mésoblastique : nous lui donnerons le nom de lame cicacale ou uréthrale. A ses dépens se développera, en effet, l'épithélium de la portion spongiouse du canal de l'urêthre.

et Sur l'embryon de mouton de 18 a 25 millimètres, l'épaississement du bochon clossel. La cavité du rectum débouche dans une sorte de vestibule qui se prolonge en avant juay l'au bouchon clossel; la paroi supérieure de ce sentitule and est représentée par le bord inférieur de repit périnda, la pard inférieure, de nature épithéliale, constitue la membrane anale. La depession sous-audale étende na rière de vestibule aire.

F) Il no nous paratt pas possible de pretiere das maintenant l'époquée à legale se perfore le bouchec closcal. Cuté spoque varie vraisembla-lémente mivant les sexes. Sur us embryon de 32 millimétres (que nous orques devir attachéer au sexe fondes), le sines unspiraite à couvre librement à l'extérieur et se continue sous forme de goutière (archéend) le les que bour directure de la hame closcale. Per contre, dont un embryon mité de 5 millimétres, le bouchon closcal est ecrore entièrement plain. Entre les stades 25 et 32 millimétres, le vatelbrée anné d'énende d'avant en arrière et se localise à l'extrémité inférieure du rectus.

6º Sur l'embryon de 38 millimètres, le rectum communique avec l'extérieur, mais l'emplacement de la membrane anale ne répond pas à l'orifice avai: celui-ci n'est autre que l'orifice d'abouchement du rectum dans le resilibale.

T Il risulto des faits que nosa venosa d'indiquer que le sinus urregetidat recorpend deux previous distinctes : Il une portions supérioure ou crease des le dédut recevant l'abouchement des tretdres et des conduits de Wolf, et de un periodo qui fait par le des conduits de Wolf, et de periodo par la face inferieure de subtereuls periodo par la face inferieure de subtereuls periodo par la face de la periodo de la periodo

8º Le raphé périnéal se développe exclusivement aux dépens du repli

petricala. Co repli forme d'abord le plafond di vestibule closcal, pesis, inderient suppriciole, lompue les déments de la mombraca male (plascobre du mêmo vestibule) se sont accodés à lui et on partie désagregies. Plus etta, possuriaura non movement d'abantesement, il produint son debors et constitue le raphé médian du périnée. A l'origine, l'épithélium qui tapies liber d'inférieré de constitue le raphé médian du périnée. A l'origine, l'épithélium qui fapies limin du closque); ches l'auditud. Pepthélium qui rouver le mphe périndi. Illium de coloque); ches l'auditud. Pepthélium qui rocurre le mphe périndi papartient au type primentent partialle. Nou recherche ne non permettent par d'indiquer ai l'épithélium confidere de l'appenditud de la membrane anale, ou escore des parties adjuestes de la peau.

 Sur le développement du vagin mâle (utrioule prostatique) ches le factus lumain.

(Revue biologique du Nord de la France, 1889).

Le développement de l'utricule prostatique chez l'homme, poursuivi depuis la fusion des canaux de Müller dans l'épaisseur du cordon génital jusqu'à l'époque de la naissance, offre de nomhreux points de rapprochement avec celui du vagin de la femme.

Note sur l'épithélium de la vésicule ombilicale chez le fœtus humain.
 (Soc. de buloye, 9 Mars 1889).

Nosa decrivosa la structure des parois de la vésicule ombilicale sur torie embryons humains de 8 millim. (e et e) et de 24 millim. (d). L'épidelium interne envoie dans l'épaisseur du festillet vasculaire de nombreux probsegements dont quelques-uns traversant toute l'épaisseur des parois, vost se mettre es relation avec le corps amogenza internanceria. Ces prodegements sont crousés d'accavations arrondies ou ovoides pouvant atteindre un dismittre de 150 s.

 Sur les modifications que subit l'œuf de la lapine pendant sa migration dans l'oviducte, et sur la durée de cette migration.

(Soc, de biologie, 20 Avril 1889).

Description d'un certain nombre d'œufs de lapine âgés de 21, 29, 49, 76 heures 1/2 (oriducte) et de 89, 116 et 141 heures (utérus). L'enf de la lapine met environ 70 heures à parcourir l'oviducte,

 Sur le développement et l'évolution du tubercule génital chez le fostus humain dans les deux seves, avec quelques remarques concernant le développement des glandes prostatiques.

(Journal de l'Amsternie, No juin-juillet 1889). — Mémoire accompagné de six planches,

Concerciones: 1º Cher l'ombryon humain, la disponeison du rectum at da sinau trogolitari s'opter vera la fin da doutribem mois limaire (ambryons de 24 et de 25 millimétres). A cotte époque, ces deux les tendesis séverue librements à l'extérier (unau et fineu urogitaite), et le tuberciale général, d'une longueure de 1 a 2 millimétres, rendrem assontée et de la propriet de 1 a 2 millimétres, rendrem assontée et de la propriet partie de 1 a 2 millimétres, rendrem assontée et de la propriet de 1 a 2 millimétres, rendrem assontée et de la propriet d'une de l'entraînée dans le soulévement de tuberciale. Coixel montée et de la consider de la membrane d'oncisé (boschon closcal) entraînée dans le soulévement de tuberciale général depaire médiane, vêtend le loug de la fice inférieure du unberciale général depaire la fracée jusqu'es soumes, prévologement ains à l'extérie prévière de l'entraînée de la membrane de la la riche jusqu'es soumes, prévologement ains à l'extérie l'extérie de la la riche jusqu'es soules de la riche profit de la la riche jusqu'es soules de la la riche jusqu'es de la la riche jusqu'es de la riche de la ri

P. A la même époque ou peu après, on voit la fente urogénitale se prélonger graduellement en avant sous forme d'une poutitière (uréthrale) que se creuse dans le bord cutané de la lame uréthrale. Au commencement du troisème mois, cette goutière règne dans toute la longueur du corps de la verge; le faind est respect.

3º Pendant le cours du troisième mois, la portion de la lame uréthrale qui répond au gland, bourgeonne au dehors et forme le long de la face inférieure de cet organe une crête longitudinale (mur ou rempart épithélial du gland) qui se termine vers le sommet par une houppe plus élerée. Catte formation s'observe dans les deux sexes.

4º Vera la fin da deuxième mois (embryons de 24 et de 25 millimétres), la dépression andue est limitée en arrière par un bourrelet dirigé transsalement. Entre les stades 25 et 37 millimétres, les deux extrémités des bourrelet dévient entre et s'accolent sur la ligne médiate, le bourrelet dévient annulaire, mais présente encore fort longtemps une fisures à sa partie antérieure.

(A) FORTUS MALE.

5º Pendant le troisième mois, les deux bords de la fente urogistate, pais de la gouttière urchtrale, convergent et se fusionnent sur la ligne médiane, donant aissi mississon à la portion sponjeuse de caudé de l'urchtre. Cette soudure qui débute en arrière, contre la cloison périséte, sécend progressiment en avant, réduisant de plus en plus l'overtrant du cand de l'urchtre à l'état d'une fente on fissure longitudinale (fente ou fissure urroienties ou suréfraite).

6º An moment où s'accuse le premier soulèvement préquial (fin du troisième mois hamier), la fiente uréstrales avois innaire), la fiente uréstrales avois innaire la base du giant prolonge en avant par une goutière creusée dans le bord libre du nur prolonge en avant par une goutière progresse graduellement, au fir et à mortier qu'elle se referme en arrière, pour constituer la portion balanique du canal de Tursthre.

7º A l'origine, l'épithélium de la goutière un'ethrale apparient su type parimenteux straité. Vers le milleu de ciquième mois, est épithèlium parimenteux straité. Vers le milleu de ciquième mois, est épithèlium primenteux straité en le arégin du gland. Plus en arrière, l'épithélium primaique empitée la régin du gland. Plus en arrière, l'épithélium primaique empitée la ralement sur l'épithélium primenteux straité et ne tarde pas à tapisses toute la circumbrone du caunil. I donne naissance à des bourgoons glandles de bourgoons glandles de bourgoons glandles de la citat de la

8° Le sinus de Guérin (limité en bas par la valvule de ce nom) se développe vers la fin du troisième mois sous forme d'un bourgeon plein émané du bord profond de la lame uréthrale au niveau de la base du gland. Au examencement du sixième mois, ce bourgeon se creuse dans sa partie profinde d'une cavité centrale; il se termine par un bouquet de diverticules clandulaires.

9º Le prépues apparaît rers la fis du troisième mois lunaire comme un courrelet mécolermique qui s'élve progressivement de la base au sommet de gland. Le bourrelet préputul chemine dans l'épaissour de l'épithellem qui recouvre printièrement le gland, et décompose cet agithellem en deux lauses, l'une externe qui formera l'épiderme du prépues, l'autre profonde interprése au gland et au prépues (répithélium balano-préputial).

10º Le bourrelet préputid est interrompu à la face inférieure du glaudie de gur la ligne médiane par la fissure rorgénitale, avoc les bords de lougle il se continue. A mesure que la basteur du prépute augmente, les deux bonds de la fissure urogénitale, et, par suite, les deux extrémités du croissat proputal se réunissent et se fusionment sur la ligne médiane de bas en bant, pour constitue le fréin préputié.

11° Vers le milieu du quatrième mois, au moment oû le gland est recouvert aux trois quarts par le prépuce, la fissure uro-génitale, proregant par le prépuce, se reférme en avant du bord antérieur de cette membrane. Le prépuce peut alors développer sa portion libre ou annulaire.

12º Il resulte da mode de soulavement et d'accroissement da prépue, que l'égithélium commun, interposé entre cette membrane et le gland, n'est pas limité au début en débors par un plan de cellules cubiques ou rylindriques. Ce n'est que progressivement et à partir de la courronne qu'on vite sofrmer à la fance externé act orthébilium une couche basilaire deut les détenents augmentent peu à peu d'épaisseur. Cette modification ou misituitous épithéliale s'oppée du quartième au sittème mois lunaire.

13º Vers la fin du cinquième mois, la face externe de l'épitbélium balano-préputial se soulève en saillies arrondies, répondant à autant de giobes épidermiques: la production de ces globes paraît progresser du sommet à la base du gland.

L'épithélium balano-préputial reste indivis jusqu'à l'époque de la naissance.

14º Le gland et les corps caverneux sont primitivement représentés par un tissu dense de petites cellules serrées les unes contre les autres et réunies par un peu de matière amorphe. Le corps spongieux de l'nréthre n'est précédé à aucun stade du développement (troisième, quatrième et cinquisme mois lunaire) par un tissu analogue; on ne saurait doce considérer le gland, au point de vue embryologique, comme un simple rensiement de cet organe.

(f) POSTUS FEMELLE.

15° Contrairement à ce qui se produit chez le mâle, les deux bords de la goutière urogénitale ne se réunissent pas sur la ligne médiane. La goutière urogénitale ainsi persistante formera chez la femme autien portion not-uréthrale du restibule, et ses bords constituerent les netites lèvres.

10° Au moment où so soulère le capuchon du clitoris, vers la fin du troisième mois, la gouttière urogénitale envahit le mur épithélial du gland, mais, de même qu'au niveau du corps du clitoris, ses deux lèvres resteut isolèes l'une de l'autre.

ressent sources I une et l'autre.

La persistance chez l'adulte de cette disposition nous explique pourquoi
le capuehon clitoridieu présente une interruption à sa partie inférieure :
la goutitére urogénitale (portion pré-unéhrale du vestibule) s'étend jusqu'au
sommet du renflement blanique

sommer du transcurent vatariques

17º Daus le cours du quatrième mois, le capuchon recouvre entièrement
le gland. L'opithèlium interposé ou commun à ces deux organes présente
les mémes modifications évolutives que chex le mâle: on y remarque de
même la présence de nombreux globes épidermiques déterminant l'aspect
mannclonné de la face externe

L'adhérence du capuchon au gland persiste encore dans les premières années qui suivent la naissance.

annose qui survent a massasme.

18° Le développement de la glande clitoridienne est identique à celui du sinus de Guérin chez le mâle; les différents lobes de cette glande doivent ainsi être assimilés aux glandeles qui viennent déboucher dans le fond et sur les parois du sinus de Gnérie.

19° Les glandes vulvo-vaginales débutent dans le cours du troisième mois sous forme de bourgeons solides émanés de l'épithélium du conduit

uro-génital.

20° Les glandes oréthrales (prostatiques) apparaissent plus tardivement
et évoluent plus lentement chez le kotus femelle que chez le mâle.
La structure de ces glandes, chez la femme adulte, répond à celle qu'on
observe chez le fostus mâlé du cinquième su sikique mois.

 Sur le mode de formation du périnée chez l'embryon du mouton, par abaissement d'un repli périnéal unique.

. (Soc. de biologie, 8 Février 1890).

Il convient de distinguer, dans la descente du repli périnéal, deux phases distinctes :

1º L'abaissement de l'éperon à l'intérieur de la cavité cloacale;

2º Le glissement de l'anse cloacale le long du bouchon cloacal.

Note sur l'intestin caudal chez l'embryon de chat.
 (Sec. de bist., 22 Pirrier 1290).

Description du cloaque et de l'intestin caudal sur de jeunes embryons de chat, dont le corps contourné en spirale mesurait une longueur de 6 millimètres depuis le vertex jusqu'à l'inflexion dorsale (en ligne droite).

 Mécanisme suivant lequel s'opérent la disjonction du rectum d'avec le bouchon cloacal et la formation de l'anus, ches l'embryon de mouton.

(Sec. de téol., 26 Avril 1890).

Nous précisons, dans cette note, les époques de perforation du sinus ure-génital et de l'auus. Chez le fœtus femelle, le sinus uro-génital s'ouvre à l'extérieur, au stade de 32 millimètres, et la membrane anale se fissure au stade de 38 millimètres.

Sur l'embryon mâle de 40 millimètres, la membrane anale est également perforée, mais l'ouverture du bouchon cloacal se produit à une époque beaucoup plus reculée.

Ba préparations: ATLAS à EMERYCOLOM d'une trestaine de placebre Sur le développement des organes génito-urinaires ches Thomme d'eches guélquez memmifrees, publié sous les auspices du Conseil général des Facultés de Lillo.

Sur la structure et me la Biologyanust von fit terminal de la moille dry (Chomme (box. se biologa 22 tril 1892).

C. - ANATOMIE PATHOLOGIQUE. - TÉRATOLOGIE.

 Note sur un cas d'hétérotopie consécutive à un épithélioma du sein chez l'homme.

(So collaboration area M. HERRMANN, - Journ, de l'Anatomie, Novembre-Décembre 1876),

 Note sur un embryon humain long de 8 millim., avec persistance de la gouttière médullaire dans la région caudale.
 (En combersion avec M. MARTIN. — Soc. de tisloste Désmites 1979).

Description d'un embryon humain dont la gouttière médullaire, restée ouverte dans la région sacro-cocygienne, se continue sur ses bords latéraux avec l'épiderme.

47. - Contribution à l'histoire du spina bifida.

(En collaboration avec M. MARTIN. — Journ. de l'Anotomie, Juncier-Février et Juillet-Acot 1881).

Dans mémoires accommemés de trois planches.

Les conclusions de ces deux mémoires sont les suivantes :

l'Les fissures spinales de la région lombo-sacrée, accompagnées d'un arrêt de développement des lances dorsales de l'embryon. L'extrêntic inférieure de la molte épinière pensiste, par suite, sous forme d'une gouttière, dont l'étendue détermine celle de la fissure syinale.

2º Cette nappe médullaire, primitivement en contact immédiat avec les

eaux de l'amnios, se recouvre d'une couche lamineuse et épithéliale dépourvue de glandes et de follicules pileux (lame fibro-cutanée superficielle):

Se La lame fibro-cutanée peut présenter à sa partie supérieure une solution de continuité, au niveau de laquelle les éléments de la moelle se condinuent avec ceux de l'épiderme; dans ce cas, le canal central de la molle rient s'ouvrir librement à l'extérieur;

4º La tumeur lombo-sacrée est déterminée par la pression du liquide céphalo-rachidien, qui refoule la nappe médullaire en bas et en arrière; la cavité de la poche n'est qu'une dépendance des espaces sous-arachnoïdiens;

5º Chez le nouveau-né, on retrouve la nappe médullaire, comme partie constituante des parois de la tueneur. Elle pout donner naissance, de même que le cylindre médullaire normalement developpé, à des racines nerveuses qui vont rejoindre les trous de conjugaison ou les trous sacrés correspondants.

 Contribution à l'histoire des tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne.
 (Bulletin cédiest du Nord, Juillet 1881 et Amates de synéologie, Octobre 1891).

. (Author seator on view, some 1901 to viewer on Shatonthe, others 1931

 Relation clinique et anatomo-pathologique de deux cas d'ovariotomie.

(Es collaboration avec M. HOUZÉ DE L'AULNOIT. — Bulletin scétioni du Nord, Septembre 1882).

Description anatomo-pathologique d'un kyste multiloculaire et d'un

kyste dermoide de l'ovaire.

Description d'un monstre colosomien avec spina bifida.
 (En collaboration avec M. WERTHEIMER. — Journ. de l'Anadomie, Navambre-Décembre 1882).

 Sur la présence de cellules épithéliales ciliées dans une tumeur de l'ombilic chez l'adulte.

(Son. de Btotogte, 9 Mars 1889).

D. - PUBLICATIONS ENCYCLOPÉDIQUES.

Nous avons publié, dans le Dictionnaire Encyclopédique des Sciences Médicales (Dechambre), les articles suivants, en collaboration avec M. G. Herrmann.

1886. — Embryologie. Embryon (anatomie et physiologie). Testicule (histologie et développement).

1887. — Sinus urogénital. Utérus (histologie et développement). Thymus (anatomie, histologie et développement). Thyroide (développement).

1888. - Vessie (histologie et développement).

1889. — Intestin (histologie et développement).
Vulve (histologie et développement).

La plupart de ces articles renferment des descriptions originales. Nous mentionnerons spécialement les articles : Embryon, Testicule, Sinus urogénital, Utérus, Vessie et Vulve.

E. - JOURNAL DE L'ANATOMIE ET DE LA PHYSIOLOGIE

Normales et pathologiques de l'homme et des animaux

Fondé par Cu. ROBIN, publié par MM. POUCHET & MATRIAS DUVAL, avec la collaboration de MM. les Docteurs BEAUREGARD, CHABRY & TOURNEUX.

Collaborateur du Journal de l'Anatomie depuis 1874, je participe depuis le mois de Janvier 1889 à la direction de ce recueil arrivé aujourd'hui à sa vingt-sixième année d'existence.

F. -- TRAVAUX DU LABORATOIRE D'HISTOLOGIE

DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LILLE

Pendant les années 1882-1889

- 1882. Lesage: Note sur la présence d'œufs d'ankylostomum duodenale dans les selles des mineurs anémiques d'Ansin (fosse Bonnepart). — Soc. de biol., 3 Février.
 - Du même : Note sur l'anémie des mineurs dite d'Anzin. Soc. de médecine du Nord, 10 Mars,
 - LEGAY: Note sur la muqueuse des gencires et sur le mode de terminaison de l'épithétium ginginal contre la dent. — Bull. scientifique du Nord, N° 4. Cn. Barknots; Contribution à l'étude des enveloppes du testicule.
 - Thèse, Lille, 25 Juillet.
 - (Travail accompagné de trois planches).
 - G. Bellard : Contribution à l'étude des monstres célosomiens.
 Thèse, Lille, 31 Juillet.
 - E. Werthemer: Note sur le développement des glandes sébacées de la petite lèvre et du mamelon. — Soc. de biol., 17 Novembre.
 - 1888. E. Wertheimer : De la structure du bord libre de la lèvre aux divers âges. — Arch, générales de médecine.

- 1883. Du même: Recherches sur la structure et le développement des organes génitaux externes de la femme. — Journal de l'Anat., N° Nov.-Déc.
 - (Memoire accompagné d'une planche),
- 1884. Ch. Legay: Déceloppement de l'utérus jusqu'à la naissance. Thèse, Lille, 11 Février.
 - (Teavail accompany d'une planche double).
- 1886. Demon : Développement de la portion sous-diaphragmatique du tube digestif. — Thèse d'agrégation, Paris.
 - (Travail accompagne or deax planance).
- 1888. F. Curris: Sur les modification de structure que subissent les parois artérielles à l'origine des coltatérales. — Soc. de biol. Du même: Structure des valuules signoides de l'agrée et de
 - Fartère pulmonaire; vascularité de la tunique moyenne des des gros vaisseaux. — Soc. de biol., 7 Juillet.
- 1889. F. Curtis: Sur le développement de l'ongle chez le fœtus humain jusqu'à la naissance. — Journal de l'Anat. (Mémin assemblem de deux alasthes houbles).
 - Du même: Le développement de la mamelle et du mamelon, d'après les travaux les plus récents. — Revue biologique du Nord de la France.
 - P. Toussaurt : Etude anatomique et étiologique du spina bifida de la région tombo-sacrée avec poche hydrorachidienne. — Thèse, Lille.

Lille. Imp. Camille Robbs.